



# 检测报告

项目名称:

年度例行监测项目

委托单位:

罗山环卫有限责任公司

委托单位地址:

信阳市罗山县

被测单位:

罗山环卫有限责任公司

被测单位地址:

信阳市罗山县

样品类别:

废气、地下水

检测类别:

委托检测

采样日期:

2024 年 4 月 13 日至 4 月 14 日

检测日期:

2024 年 4 月 13 日至 4 月 23 日

编 制:

康智芳

审 核:

王明名

签 发:

郑会丽

签发日期: 2024 年 4 月 13 日

河南博睿诚城检测服务有限公司

检验检测专用章

本报告无本单位“检验检测专用章（或公章）”和骑缝章无效，无编制/审核/签发者签字无效，报告涂改无效，部分复印无效。本报告只对本次监测数据负责，送样检测仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理复检。对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期不予受理。

河南博睿诚城检测服务有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区红松路 262 号 1 号楼 5 层 电话: 0371-55525930 网址: www.brcctesting.com



# 检测报告

## 一、前言

受罗山环卫有限责任公司委托,我公司于 2024 年 4 月 13 日至 4 月 14 日对该公司的年度例行监测项目进行了采样并检测。

## 二、检测

### 2.1 检测点位、项目及频次

表 2-1 检测点位、项目及频次

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	场区上风向 1#、 场区下风向 2#、 场区下风向 3#、 场区下风向 4#。	硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度。	检测 1 天, 每天 3 次。
地下水	1#本底井、 2#污染监视井 1 号、 3#污染扩散井 1 号、 4#污染扩散井 2 号、 5#污染监视井 2 号。	pH 值、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、氟化物、挥发酚、氰化物、砷、汞、铬(六价)、铅、镉、铁、锰、铜、锌、粪大肠菌群。	1 次。

### 2.2 本次检测所使用的的仪器及分析方法

表 2-2 检测项目、分析及仪器

样品类别	检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
无组织 废气	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法(B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 第三篇 第一章 十一(二)	分光光度计 /721 /BRCC02-070	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	分光光度计 /721 /BRCC02-058	0.01mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	分析天平 /MS205DU /BRCC02-077	0.168mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	无臭气体制备系统 /DL-6800W /BRCC02-082	10
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质便携式多参数 分析仪/DZB-712 /BRCC02-122	/



续表 2-2 检测项目、分析及仪器

样品类别	检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 (11.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2023	分析天平 /MS205DU /BRCC02-077	4mg/L
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 (10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2023	滴定管	1.0mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计 /721 /BRCC02-058	0.025mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 (4.3 硫酸盐 铬酸钡分光光度法 (热法)) GB/T 5750.5-2023	分光光度计 /721 /BRCC02-070	5mg/L
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 (8.2 硝酸盐 (以 N 计) 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 /UV1601 /BRCC02-007	0.2mg/L
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定分光光度法 GB/T 7493-1987	分光光度计 /721 /BRCC02-058	0.003mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 /PXSJ-216F /BRCC02-073	0.05mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 (5.1 氯化物 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2023	滴定管	1.0mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	分光光度计 /721 /BRCC02-070	0.0003mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 /LRH-250A /BRCC02-024	20MPN/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 /AF-610E/ BRCC02-002	0.04 μg/L



续表 2-2 检测项目、分析及仪器

样品类别	检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
地下水	砷	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪/iCAP RQ /BRCC02-109	0.12 $\mu\text{g/L}$
	铅			0.09 $\mu\text{g/L}$
	铁			0.82 $\mu\text{g/L}$
	镉			0.05 $\mu\text{g/L}$
	锰			0.12 $\mu\text{g/L}$
	铜			0.08 $\mu\text{g/L}$
	锌			0.67 $\mu\text{g/L}$
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2023	分光光度计 /721 /BRCC02-070	0.002mg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2023	分光光度计 /721 /BRCC02-058	0.004mg/L

## 2.3 检测结果

表 2-3 无组织废气检测结果

样品类别: 无组织废气

样品名称	无组织废气	样品编号	HJW2404004A001-HJW2404004A048			
采样日期	2024-04-14	样品数量	48 个			
气 象 参 数						
日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (kPa)	
2024-04-14	多云	东南	1.6	23.1-25.4	101.1	
检 测 结 果						
采样时间	采样点位	频次	检测项目及结果			
			氨 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	颗粒物 (mg/m³)	臭气浓度 (无量纲)
2024-04-14	场区 上风向 1#	第 1 次	0.10	0.003	0.179	11
		第 2 次	0.11	未检出	0.202	10
		第 3 次	0.12	未检出	0.175	<10

河南博睿诚城检测服务有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区红松路 262 号 1 号楼 5 层 电话: 0371-55525930 网址: www.brcctest.com



续表 2-3 无组织废气检测结果

检 测 结 果						
采样时间	采样点位	频次	检测项目及结果			
			氨 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	臭气浓度 (无量纲)
2024-04-14	场区 下风向 2#	第 1 次	0.16	0.003	0.275	13
		第 2 次	0.17	0.001	0.213	15
		第 3 次	0.18	0.002	0.173	13
	场区 下风向 3#	第 1 次	0.49	0.009	0.230	16
		第 2 次	0.50	未检出	0.298	11
		第 3 次	0.51	0.005	0.203	19
	场区 下风向 4#	第 1 次	0.58	0.002	0.221	17
		第 2 次	0.59	未检出	0.253	16
		第 3 次	0.60	0.001	0.186	11

续表 2-5 水质检测结果

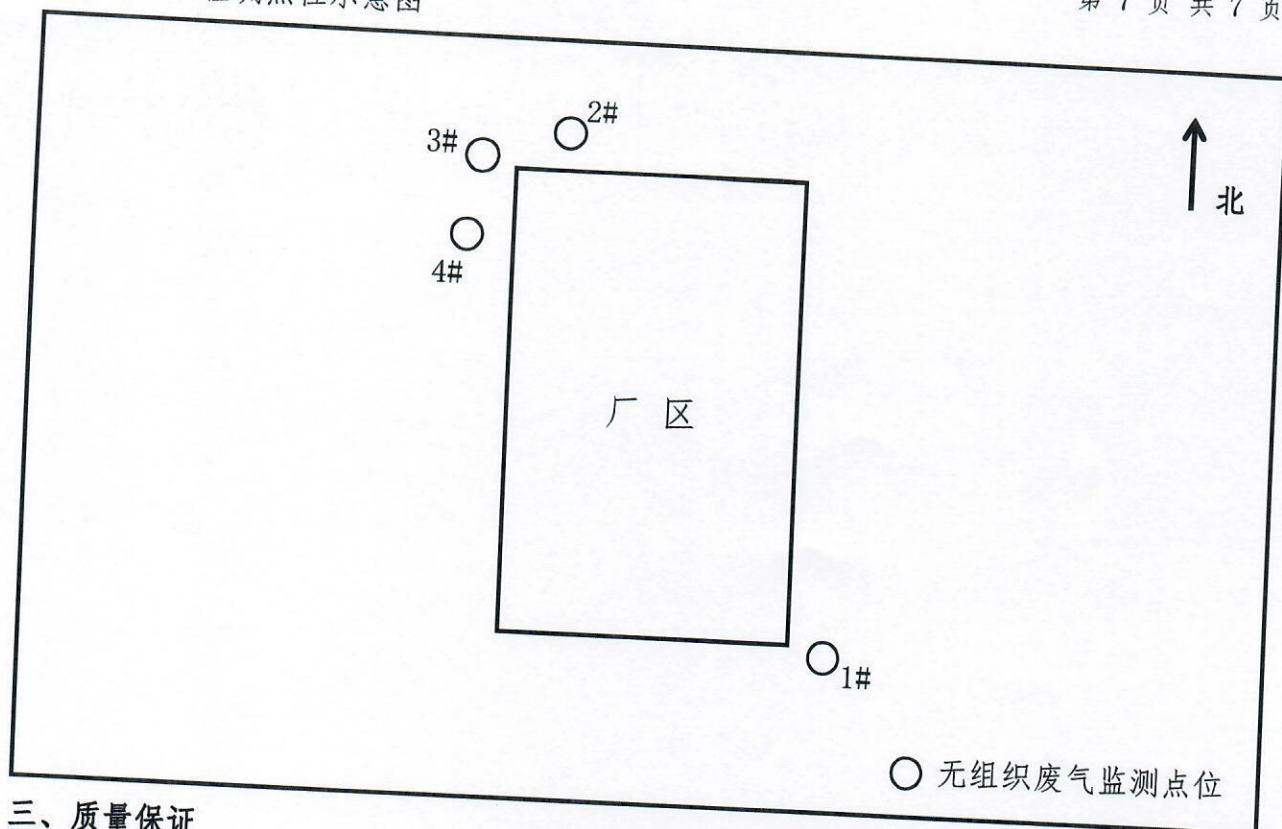
样品类型：地下水

采样点位		采样时间		样品描述		样品编号	
1#本底井		2024-04-13		无色、无味、透明		HJW2404004W001	
2#污染监视井 1 号		2024-04-13		无色、无味、透明		HJW2404004W002	
3#污染扩散井 1 号		2024-04-13		无色、无味、透明		HJW2404004W003	
4#污染扩散井 2 号		2024-04-13		无色、无味、透明		HJW2404004W004	
5#污染监视井 2 号		2024-04-13		无色、无味、透明		HJW2404004W005	
检 测 结 果							
采样点位及检测结果 检测项目		1#本底井	2#污染监视井 1 号	3#污染扩散井 1 号	4#污染扩散井 2 号	5#污染监视井 2 号	单位
pH 值		7.7	7.3	7.3	7.6	7.8	无量纲
溶解性总固体		192	220	222	600	262	mg/L
总硬度		140	169	169	261	202	mg/L
高锰酸盐指数		2.9	1.1	2.0	2.8	2.6	mg/L
氨氮		0.464	0.073	0.036	0.100	0.081	mg/L
硝酸盐（以 N 计）		未检出	未检出	未检出	2.0	0.3	mg/L



续表 2-5 水质检测结果

检 测 结 果						
采样点位及检测项目	1#本底井	2#污染监视井 1 号	3#污染扩散井 1 号	4#污染扩散井 2 号	5#污染监视井 2 号	单位
亚硝酸盐(以 N 计)	0.022	未检出	未检出	未检出	0.007	mg/L
氯化物	2.4	6.7	6.4	164	13.0	mg/L
硫酸盐	8	未检出	未检出	44	32	mg/L
氟化物	0.29	0.32	0.29	0.35	0.24	mg/L
挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
汞	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
铁	$5.20 \times 10^{-2}$	$6.55 \times 10^{-3}$	$9.54 \times 10^{-3}$	$1.12 \times 10^{-2}$	$1.88 \times 10^{-2}$	mg/L
锰	$1.33 \times 10^{-3}$	$3.4 \times 10^{-4}$	$4.8 \times 10^{-4}$	$6.8 \times 10^{-4}$	$4.04 \times 10^{-2}$	mg/L
铜	$5.38 \times 10^{-3}$	$1.78 \times 10^{-3}$	$6.95 \times 10^{-2}$	$3.68 \times 10^{-3}$	$2.32 \times 10^{-3}$	mg/L
锌	$1.46 \times 10^{-2}$	$2.49 \times 10^{-2}$	$6.48 \times 10^{-2}$	$9.28 \times 10^{-3}$	$1.02 \times 10^{-2}$	mg/L
砷	$2.70 \times 10^{-3}$	$7.4 \times 10^{-4}$	$5.4 \times 10^{-4}$	$9.9 \times 10^{-4}$	$1.10 \times 10^{-3}$	mg/L
镉	未检出	未检出	$5 \times 10^{-5}$	$8 \times 10^{-5}$	$1.4 \times 10^{-4}$	mg/L
铅	未检出	未检出	$4.1 \times 10^{-4}$	未检出	$1.3 \times 10^{-4}$	mg/L
粪大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	MPN/L
铬(六价)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L



### 三、质量保证

- 3.1 检测: 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 3.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法, 检测人员经过上岗考核并持证上岗。所有检测仪器经过计量部门检定合格/校准并在有效期内。
- 3.3 检测报告严格实行三级审核。

-----报告结束-----



附件：采样照片



罗山环卫有限责任公司